一、概述

SF-3D 电动机保护器测试仪 在电力系统的运行和维护工作中，根据国家电力行业对电动机保护及馈线保护安全自动装置检查条例的规定，电动机保护器在投入运行后的每年都要进行全部的检验，以及在一定的周期内进行检验，因此电动机保护器的检验是一项长期的较为繁重的工作。为了便于电动机保护器测试工作有效方便的进行，我公司经过长期的试验，针对电动机保护器的性能特征，专业化的设计了电动机保护器测试仪。该装置主要用于对电动机保护器和电流型电动机保护器、热电偶的校验。而事实上，该仪器在大量实验基础上证实，它不仅能对所有的电流型电机保护器进行测试较验，而且还可以对所有的过流自动化保护装置进行相应的、有效的检验和测试。本仪器在设计上采用了先进的单片机控制技术，从而使该仪器在使用时操作简单方便。整个测试过程中性能可靠稳定、读数直观快捷，而高精度传感器的应用，则有效的保证了测试数据的准确性。

二、适用范围

1、适用于各类型的低压电动机保护器、热继电器测试。 2、测试电动机保护器在运行状态下是否进行有效地保护。 3、适用于试验室对低压电动机保护装置的试验。 4、适用于生产电动机保护器厂家进行产品质量校验、出厂试验调试。 5、适用于各高校及科研机构的研发、试验、教学。

青岛四方电气 qingdaosifang.com

三、主要特点及技术参数

1、适用于各种热继电器及各种有源、无源电动机保护器的动作电流、时间测试，还可测试电流继电器的动作电流及额定电流的动作时间。 2、三相同时或每相分别调节均可。 3、常开、常闭触点自动判别。4、三相电压三相电流可同时输出。
◆可长时间输出 0～50A 或 0～500A（可定制）电流
◆三相电流可均衡输出，也可每相分别调节具有细调功能
◆可同步测试热继电器或热电偶的动作时间
◆常开、常闭接点自动识别
◆可同时串接若干只校验，提高工作效率
◆三相同时电压输出 0--500V（可定制），可同步输出也可每相分别调节。
◆可模拟电动机的相间、接地故障
◆可准确模拟电动机三相电源不平衡、缺相等故障
[技术参数]
1、电源输入：AC 380/220V 50Hz 三相四线
2、仪表等级：0.5 级（可定制）
3、输出电流：3×50A 或 3×500A（可定制）
4、输出电压：3×500V
5、时间测量：0--999.999S
6、重量：38kg

四、操作方法

1、电源接通前，应断开“电源控制”开关，并将“三相调节”旋钮逆时针调回零位。

2、　　接通电源，将“电源输入” A、B、C、N 端子接入三相四线电源，然后将“A、B、C 三相电流输出”端子及“开关量输入”有源接点端子用专用测试导线连至被测继电器接点

3、　　连接完毕后，合上“电源控制”开关，按下“启动”按钮，先顺时针调节“三相调节”旋钮，然后分别调节“A 相调节”“B 相调节”“C 相调节”调出所需试验电流，然后按下“停止”按钮，再次按下“启动”按钮，即可对被测继电器进行特性试验。在对 0～50A 保护器进行测试时，将量程转换开关置“50A”侧，在对 50～500A 保护器进行测试时，将开关置“500A”侧。

4、　　进行电动机保护器测试的时候，将三相电压分别接入保护器，拨动仪表选择开关。然后调节“三相调节”旋钮和“A 相调节”、“B 相调节”、“C 相调节”调出所需电压数值即可。

五、注意事项

1、本机在使用前，应详细检查电流输出线的截面长度应满足要求，否则将影响输出电流值。

2、每次使用完设备后，应将“三相电流调节”手柄逆时针调至零位。

3、用户购机后，应严格按照本说明操作。

4、运输时，必须小心轻放，避免强烈震动。

5、仓库保管时，环境温度为 0～30℃及相对湿度不超过 85%，空气中不应含有引起腐蚀的有害杂质。

六、保修条件

本测试仪自发货之日起十八个月，用户若在严格遵守本公司规定的使用、运输、保管的条件下，发现问题本公司给予免费维修，终生维护。